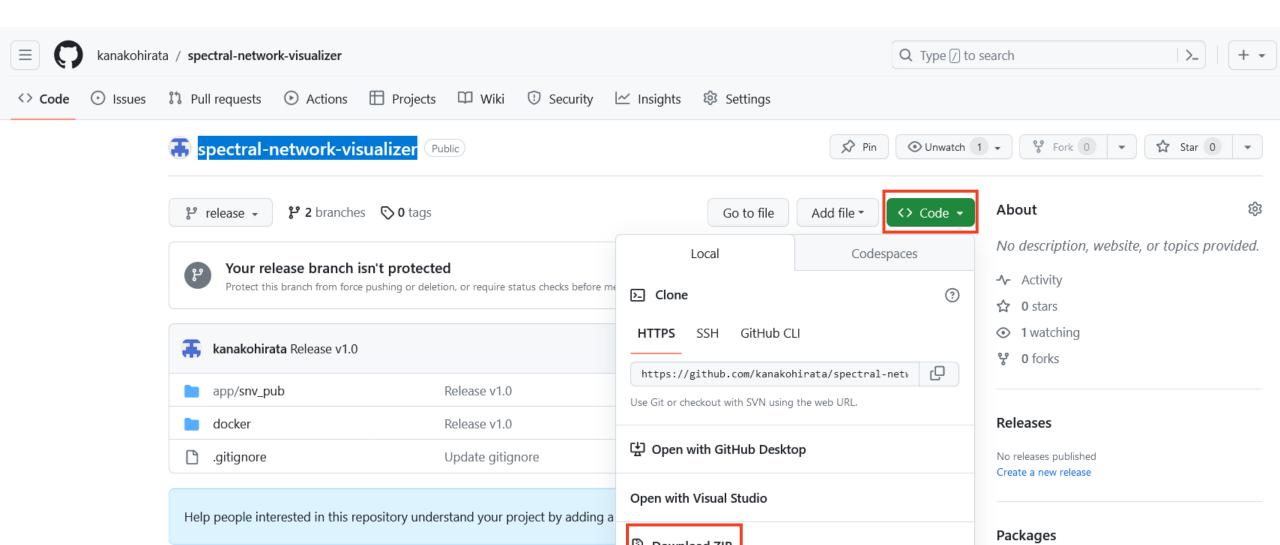
# spectral-network-visualizer 起動方法

2023. 9. 25

#### DockerのインストールとGitHubリポジトリのダウンロード

- 1. https://docs.docker.com/engine/install/
- 2. GitHubリポジトリのダウンロード
  <a href="https://github.com/kanakohirata/spectral-network-visualizer">https://github.com/kanakohirata/spectral-network-visualizer</a>ページのCode -> Download ZIPでダウンロードし、任意のディレクトリで解凍する。



#### Dockerコンテナの生成

1. コマンドプロンプトで解凍したリポジトリ直下のdockerフォルダ("spectral-network-visualizer/docker")に移動する。

```
X + V

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2283]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user1>d:

D:\>cd D:\temp\spectral-network-visualizer\docker

D:\temp\spectral-network-visualizer\docker>
```

2. 「docker compose -p snv-pub up -d -build」を実行する

```
D:\temp\spectral-network-visualizer\docker>docker compose -p snv-pub up -d --build
[+] Building 66.9s (11/11) FINISHED
 => [internal] load .dockerignore
                                                                                                                    0.0s
 => => transferring context: 49B
                                                                                                                    0.0s
 => [internal] load build definition from Dockerfile
                                                                                                                    0.0s
 => => transferring dockerfile: 1.11kB
                                                                                                                    0.0s
 => [internal] load metadata for docker.io/library/python:3.7-slim
                                                                                                                    3.0s
 => [1/6] FROM docker.io/library/python:3.7-slim@sha256:b53f496ca43e5af6994f8e316cf03af31050bf7944e0e4a308ad86c00
                                                                                                                    0.0s
 => resolve docker.io/library/python:3.7-slim@sha256:b53f496ca43e5af6994f8e316cf03af31050bf7944e0e4a308ad86c00
                                                                                                                    0.0s
 => [internal] load build context
                                                                                                                    0.0s
 => => transferring context: 260B
                                                                                                                    0.0s
 => CACHED [2/6] RUN apt-get update && apt-get install -y libxrender1 libxext6
                                                                                                                    0.0s
 => [3/6] COPY requirements.txt .
                                                                                                                    0.1s
 => [4/6] RUN python -m pip install -r requirements.txt
                                                                                                                   57.5s
 => [5/6] WORKDIR /app
                                                                                                                    0.0s
 => [6/6] RUN adduser -u 5678 --disabled-password --gecos "" appuser && chown -R appuser /app
                                                                                                                    0.65
```

#### Spectral network visualizerにアクセスする。

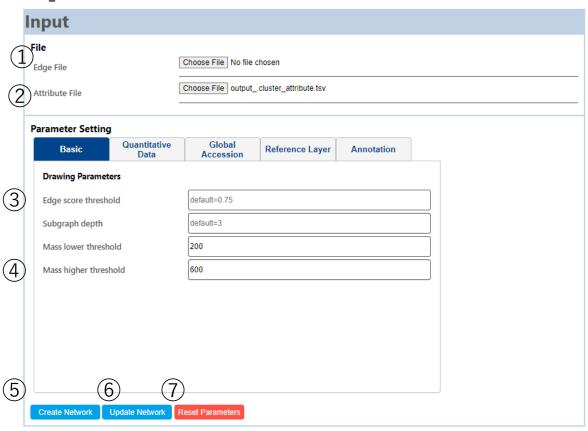
1. ブラウザで<a href="http://localhost:8080/">http://localhost:8080/</a>にアクセスする ※完全に立ち上がるのに30秒ほどかかる場合がある。



#### 基本操作

- ① Edge File: Spectral Network Generator (SNG)の出力したedge file (デフォルトではoutput .edgeinfo.tsv)
- ②Attribute File: SNGの出力したnode attribute file (デフォルトではoutput\_.cluster\_attribute.tsv)
- ③ Edge score threshold: エッジとして表示するスペクトル類似度のスレッショルド。高ければより類似度の高いスペクトル間のみにエッジが形成される
- ④ Mass lower/higher threshold: 表示するスペクトルの precursorの下限/上限値
- ⑤ 入力ファイルを読み込み、ネットワークを生成・表示
- ⑥ 各種パラメータを変更した後ネットワークを更新して 表示
- ⑦入力したデータとパラメータを初期化

# **Spectral Network Visualizer**



### 良くあるエラーとその対応

#### error during connect: this error may indicate that the docker daemon is not running:

Docker engineが起動していない可能性。WindowsスタートメニューからDocker desktopを起動してから再試行。

## unknown shorthand flag: 'b' in -build

コマンド末尾が "--build" ("-"が二つ) でなく"-build" ("-"が一つ)となっている可能性。正しく入力。